

Résumé Non Technique (RNT)

Titre du projet de recherche (Doit être identique au titre dans la demande de projet)	Evaluation de vaccins thérapeutiques contre le VIH-1 chez les souris humanisées (HIV-VAT)	
But du projet de recherche (Cochez la case correspondante, des sélections multiples sont possibles)	Recherche fondamentale Recherche translationnelle et appliquée Application pour des fins régulatrices et la production de routine Protection de l'environnement dans l'intérêt de la santé et du bien-être des hommes et des animaux Préservation des espèces Formation supérieure ou formation ayant le but d'obtenir, de préserver et de développer des capacités professionnelles Examens forensiques / Requêtes légales Conservation des colonies d'animaux génétiquement modifiés, qui ne sont pas utilisés dans d'autres projets de recherche	X <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Bénéfices prévus à travers ce projet de recherche (max. 1500 caractères) Quelles sont les avancées scientifiques qui pourront être tirées de ce projet (concernant l'homme et les animaux) ?	Les objectifs de notre projet de recherche sont de déterminer si des composantes de l'immunité innée, et plus particulièrement les cellules NK, sont un élément essentiel du confinement du réservoir viral chez les souris humanisées infectées par le VIH et sous traitement antirétroviral. En effet, les traitements antirétroviraux, bien qu'efficaces en réduisant la réplication du virus, ne permettent pas le rétablissement complet du système immunitaire. Les patients sous traitement vivant avec le VIH sont confrontés à de nombreux problèmes métaboliques et inflammatoires. Un traitement thérapeutique par stimulation des cellules NK (connu pour leur activité antivirale) pourrait considérablement augmenter la qualité de vie des patients infectés voir les guérir.	

Résumé Non Technique (RNT)

<p>Dommmages causés à travers ce projet de recherche (max. 500 caractères) Quels sont les éventuels effets néfastes attendus sur les animaux ? Qu'arrive-t-il aux animaux à la fin de l'expérience ? Nommez le niveau de sévérité selon le Chapitre III, article 15, 1. de la Directive européenne 2010/63/UE.</p>	<p>Les souris seront infectées avec le VIH et traitées ou non avec des antirétroviraux, et des molécules de potentiel vaccin thérapeutique (VATs). Les éventuels effets attendus sont une perte de poids ou des symptômes de greffons contre hôte. Les souris seront observées quotidiennement pour s'assurer qu'elles ne démontrent pas de signe d'inconfort ou de douleur (perte de poids). En fonction de la gravité de l'inconfort et de douleur, les souris seront soit anesthésiées et euthanasiées. Le niveau de sévérité du protocole est estimé à moyen.</p>		
<p>Espèce et nombre d'animaux utilisés Cochez la case correspondante et indiquez le nombre. Des sélections multiples sont possibles.</p>	<p>Souris Rats Poissons zébra Autres</p>	<p>X <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	<p>n= 596 n= n= n=</p>
<p>Application du principe des 3 R de Russel et Burch (1959) (Laissez-vous guider par les questions)</p>			
<p>Remplacement / Remplacement (max. 500 caractères) Pourquoi le but de ce projet ne peut-il être atteint par d'autres méthodes ? Pourquoi l'expérimentation animale ne peut-elle être remplacée ?</p>	<p>Les recherches sur l'infection par le VIH sont pénalisées par la disponibilité limitée d'échantillons de patients ainsi que par les problèmes éthiques, pratiques et techniques inhérents aux études sur l'homme. Les mêmes considérations éthiques, financières et logistiques limitent l'utilisation des primates en recherche. De plus les primates ne sont sensibles qu'à l'infection par le virus de l'immunodéficience simienne (VIS), un virus qui bien que proche du VIH, induit des processus virologiques et immunologiques différents.</p>		
<p>Reduction / Réduction (max. 500 caractères) Expliquer comment le nombre d'animaux utilisé est réduit au minimum indispensable (biostatistiques) ?</p>	<p>Le nombre de souris nécessaire à ce projet est calculé en fonction des observations et des traitements administrés et de résultats observés précédemment. Afin de pouvoir observer des différences statistiquement significatives, des groupes de 7 ou 11 souris seront utilisés pour chacune de ces conditions. Une étude approfondie de la littérature scientifique nous a permis de planifier au mieux nos expériences tout en limitant à un minimum le nombre de souris qui seront utilisées.</p>		
<p>Refinement /Amélioration (max. 500 caractères) Expliquer les mesures générales mises en œuvre pour minimiser les répercussions négatives sur le bien-être animal? Comment les dommages sont-ils réduits ? Pourquoi utilisez-vous cette espèce précise ?</p>	<p>Ce projet requiert un système biologique capable de supporter l'infection par le VIH. A cet égard, les souris humanisées tolérant et recréant la transmission et la pathogenèse de l'infection par le VIH est un outil d'une valeur inestimable. Le bien être des souris sera apprécié par une personne qualifiée tous les jours pour s'assurer qu'ils ne démontrent pas de signe d'inconfort ou de douleur (perte de poids,...). Les volumes d'injection et de prélèvement sont adaptées au poids de l'animal de sorte à minimiser au maximum la souffrance. En fonction de la</p>		

Résumé Non Technique (RNT)

	gravité de l'inconfort et de douleur, les souris seront soit anesthésiées et euthanasiées.
--	--

